# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-161211

(43) Date of publication of application: 21.07.1986

(51)Int.CI.

A61K 7/02

(21)Application number : 60-002857

(71)Applicant: SHISEIDO CO LTD

SHIN ETSU CHEM CO LTD

(22) Date of filing:

11.01.1985

(72)Inventor: OKUNUKI YUTAKA

ISHIWATARI MASAAKI

**IKEDA TOSHIHIDE** 

NANBA TOMIYUKI

MAYUZUMI TETSUYA

**MORI SHIGERU** 

# (54) MAKEUP COSMETIC

## (57)Abstract:

PURPOSE: A makeup cosmetic having good spread, refreshing feeling in used, improved water resistance. sweating resistance and oil resistance, and improved durability of makeup, obtained by blending a cosmetic with a specific amount of a specified organic silicone oil, a specific amount of a volatile silicone oil and a specific amount of powder.

CONSTITUTION: A makeup cosmetic (including cosmetic foundation) having improved preventing effect on cosmetic collapse, containing (A) 1W70wt% organic silicone resin consisting of a unit shown by an average formula shown by the formula I (R is 1W6C hydrocarbon group, or phenyl; n is 1.0W1.8 value), having preferably about 1,500W10,000 average molecular weight, (B)

10W98wt% at least one volatile silicone oil shown by the formula II (n is 0W5 integer) or formula III (n is 3W7), and (C) 0.5W55wt% powder useful for a common makeup cosmetic as essential components.

## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩ 日本 国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

## ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭6

昭61 - 161211

@Int\_Cl\_4

識別記号

厅内整理番号

@公開 昭和61年(1986)7月21日

A 61 K 7/02

7303-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

❷発明の名称

メーキャップ化粧料

⑩特 願 昭60-2857

段出 願 昭60(1985)1月11日

裕 個発 明 者 貫 明 者 砂発 渡 正 昭 秀 ⑫発 明 者 池 田 敏 個発 明 者 富 雞 個発 明 筮

横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社资生堂研究所内 横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研究所内 横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研究所内 横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研究所内 東京都千代田区大手町2-6-1 信越化学工業株式会社 内

砂発明者 森 滋

安中市磯部2-13-1 信越化学工業株式会社シリコーン 電子材料技術研究所内

电丁约 安世邦

⑪出 廟 人 株式 会 社 資 生 党 ⑪出 廟 人 信越化学工業株式会社

東京都中央区銀座7丁目5番5号

東京都千代田区大手町2-6-1

明和幣

Ⅰ、発明の名称 メーキャップ化観料

2. 特許清求の範囲

(f) 下記 (A) で示される有限シリコーン樹脂 1 ~ 70取量%、下記 (B) で示される調発性シリコーン浦10~ 88重量%および粉末 0.5~ 55重量%を含有することを特徴とするメーキャッツ化粧料。
(A) 平均式 Rn 5iO 4元 (Rは炭素数 1 ~ 6までの炭化水素基またはフェニル基を表し、nは 1.0~ 1.8までの値を戻す)の単位からなる有機シリコーン樹脂。(

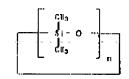
(B) 一般式(I)および一般式(II)で裂される郷発性シリコーン前の少なくとも一種。

(以下余白)

 $CH_{3} = \begin{cases} CH_{3} \\ CH_{3} \end{cases} = \begin{cases} CH_{3} \\ CH_{3} \end{cases} = \begin{cases} CH_{3} \\ CH_{3} \end{cases} = \begin{cases} CH_{3} \\ CH_{3} \end{cases}$ 

(式中nは0~5の熱数を示す。)

一般式(1)



(式中のは3~7の整数を示す。)

(以下余百)

#### 特開昭61-161211(2)

### 3. 発劈の詳解な説明

「座棄上の利用分野」

本発明はメーキャップ化検料、さらに群しくは 耐水性、耐汗性および耐油性食好で、化粧もちに 優れたメーキャップ化検料に関する。

本発明でいうメーキャップ化粧料は過常のメー キャップ化粧料に加えてその下地に用いる化粧下 地をも包含する。

#### 「従来の技術」

ノーキャップ化粧料は、粉末と油分とを配合してなる固形ファンデーション、間形アインキドー減性ファンデーション、口紅など様々の形態と発振がある。また丸化不をベースとした乳化ファンサーションなどもあるが、いずれもタルク、カオリン、酸化鉄、酸化チタン、チタン・マイカ系パール朝料などの無機粉末およびナイロン、セルロース、タール顔料などの有機酸料を多く含むことが特徴である。

これらのメーキャップ化粧料は、皮脂や汗ある いはほかの化粧料の油分などによって、よれたり、 旅れたりの化粧くずれを生じる。とくに夏季の高 選多渥条件下の化粧くずれは、女性兆通の綴みと して改良が望まれていた。

耐水性、耐油性良軽なメーキャップ化粧料としてはエテルヒギロキシエチルセルロースを皮膜剤として用いる技術(特開昭 53-82994号公舗)などが知られているが、実際の使用における化粧もちの点でまだ満足できるものではない。

一方、化粧下地はメーキャップ化無料ののりを よくしたり仕上りをきれいにする目的で使用され るが、メーキャップ化粧料の化粧もちを考慮して いるものは少ない。

#### 【発明が解決しようとする問題点】

本発明者らは、このような事情にかんかみ、化 能くずれ防止効果に優れるメーキャップ化使料を 得ることを目的に概念研究を行った結果、特定の 有機シリコーン制潤を観発性シリコーン論ととも に用い、これに粉末を加えたならば、のびかよく、 さっぱりとした使用感を有しかつ化粧くずれ防止 効果良好なメーキャップ化粧料が得られることを

3

見出し、この知見にもと<mark>づいて本発明を完成する</mark> に至った。

#### [問題点を解決するための手限]

すなわち、本発明は、下記(A)で示される存得シリコーン制度 I~70重量は、下記(B)で示される揮発性シリコーン前10~98重量はおよび粉末 0.5~55番量がを含有することを特徴とするメーキャップ化粧料である。

- (A) 平均式 Rn5iO4-2 (Rは炭素数1~6までの炭化水素基またはフェエル基を表し、nは 1.0~ 1.8までの値を変す)の単位からなる有機シリコーン制物。
- (B) 一級式 (I) および一般式 (I) であされる類発性シリコーン油の少なくとも一種。

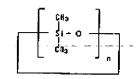
(以下余白)

- 版式 ( I )

cli2 - 21-0 - 21-

(式中nは0~5の整数を示す。)

#### 一般式(11)



(式中nは3~1の整数を示す。)

(以下余台)

## 特問明G1-161211(3)

本発明で用いる比論(A)で示される有識シリ コーン樹脂はPっ SiO 単位、Pa SiO単位、 R SiO 李 単位および SiO a 単位のうちの適当な 組合せからなり、その割合は平均式Rの5月114-0-(aほ 1.0から 1.8までの値を載す) を満見する ように選ばれ、約1500~ 10000までの平均分子型 を行することが望ましい。

上記有限シリコーン樹脂はベンゼンに可溶せあ り、各様の方法で變置し得る。一例をあげると、 一般式Pa SiX、 Pa SiXa 、 P SiXa 和北西 SiX』(Xは加水分解し得る基、たとえば塩栗、 奥嵩、非楽、アルコキシ、たとえばメーキシ、エ トキシなどの墓、アシロキシ盔を戻す) で示され る化合物を、目的とする樹脂組織に応じてモルエ ン、ベンゼン、キシレンなどのごとき適当な溶媒 に最加し、次いでこの溶媒を適当な酸性溶媒中に おける希望する加水分解および共稲台を得るに光 分な豊の水中に加える。こうして得られた二相来 から水相を除去し、残留する樹脂状物質を重更酸 ナトリウムもるいは他のアルカリ性物質の充分量

を用いて中和し、溶雑を留決すれば目的の存機シ リコーン開胎が得られる。

本発明における存機シリコーン樹脂の配合量は 皮膚化粧料全量中の1~70重量%である。

来た、本発明で用いる上配一般式())または …般式(Ⅱ)で表される精状シリコーン補および 現状シリコーン油はいずれる揮発性であって上記 有機シリコーン間脳は対して溶線となり得る。具 体側をあげると、なとえば、ヘキサメチルシシロ キサン、オククメチルトリシロキサン、デカメチ ルテトラシロギサン、ヘキサテカメチルヘアタシ ロホサン、ヘキサメチルシクロトリシロキサン、 デカメデルシクロベンタシロネサン、テトラデカ メテルシクロハアタシロキサンなどである。

配合録は、皮膚化粧料全量中の10~99展費がで

また本発明で用いる粉末は一般にメーキャップ 化粧料に用いられる樹木であって、たとえば、タ ルク、マイカ、カオリン、炭酸カルシウム、亜鉛 奪、二酸化チクン、赤酸化鉄、黄酸化鉄、県酸化

7

数、群背、排背、水酸化クロム、ボギン塩化ビス マス、チタン・マイカ系パール顔料などの無機粉 末類、および赤色 201号、赤色 202号、黄色5号 アルミニウムレーキ、資色1号アルミュウムレー キなどの有機粉末類、ナイロン、セルロース、ボ リエテレンなどの樹脂粉末類、各種食臨石鹼など を例示することができる。

配合量はメーキャップ化粧料全費中の 0.5~55

当然のことながら、上記必須成分に加えて、水 性成分および適切な界面活性剤を配合して乳化技 衛を蝮纹することによって、化粧くずれ防止効果 を有したままで油中水型あるいは水中油型の乳化 型メーキャップ化粧料にすることも可能である。

本発明のメーキャップ化粧料には上記の他に、 目的に応じて本発明の効果を摂なわない量的、質 的範囲内で、さらに油脂類、ロク類、凝剤、参料 あるいは他の弾劾性成分等を配合しても良い。

以下、実施例により本発明をさらに幹細に説明 する。本配明は、これらによって限定されるもの

ではない。配合量は全て翼量%である。 実施側手 加弛ファンターション

Φ	カオリン	25.0
Ø	二酸化チタン	15. (
<b>O</b>	酸化装	3.0
<b>@</b>	マイクロクリスタリンウックス	4.0
<b>(</b> 5)	推動パラフィン	5.0
<b>®</b>	ソルビタンセスキオレート	1.0
Ø	約3000の分子屋を育し、かつ	
	(CR <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> SiO <u>1</u> 单位:	
	SiO.2 単位 = 1.5: 1 からかる。	
	平均式 (Cila ) <sub>id</sub> SIO <sub>il</sub> で表	
	される有機シリコーン制能	2.0
⑧		
<b>(b)</b>	香料	
0	~のを70~80℃で設拌浴解した後、①~	
	て分散する。脱気後®を加えて所定の雰	

脱気後旬を加えて所定の容器に 充塡して崩性ファンデーションを得た。

実施例[の副性ファンデーションは耐水性、耐 油性、耐汗性に緩れ化粧くずれの少ないメーチャ

1.0

## 特別昭61-161211(4)

ップ化証料であり、使用感もさっぱりしたもので あった。

- 比較例1 - 前性ファンデーション

•	エタノール	10.0
Ø	エチルヒドロキシエチルセルロース	10.0
6	<b>ソルビタンセスキオレート</b>	1.0
4	複動パラフィン	5.0
0	マイクロクリスタリンワックス	4.0
<b>⑤</b>	酸化鉄	3.0
<b>②</b>	二酸化チタン	15.0
Φ	カオリン	25.0
u, x	タグリー 相性ファンデーション	

の、®を70~80でで機律溶解した後、®に分做させ、②~®を加えて加熱溶解する。①~®を加えて加熱溶解する。①~®を加えて均一に分散し、融気後®を加えて優待した後、所定の容器に光質して抽性ファンデーションを得た。

実施例1、比較例1について以下の評価を行っ

k.

水またはスクワレンをしみ込ませた繊維を射感し、これに実施例1または比較例1を愛布して危險させたナイロン概を圧着して10回の上下動を行う。上下動終了後のナイロン板から選択上への資料の転写量を色の過さで肉酸利定する。

〔評点〕

- 1 全く転寄しない。
- 2 わずかに転写する。
- 3 転写が著しい。

結果は合計5回の実験測定の平均額で表1に示す。

(自食不以)

1 1

表1					
	*	スクワレン			
実施例1	1.0	1.0			
比較例1	2.2	2.8			

従来のもちのよい前性ファンデーションである 比較例1に比べても、実施例1は水やスクワレン に落ちにくい、すなわち、耐水性および耐油性良 好な化粧もちに優れたメーキャップ化粧料である ことがわかる。

(以下条白)

1 2

### 实施例 2 液状口紅

- Φ ジメチルシロキサン 0.65cs (n − 0) 20.0
- ② ジメチルシロキサン 2.0cs (π 3) 20.0
- ® 約5000の分子最を有し、かつ

(CNo) a SiO士 単位:

SIÓ 2 単位= 0.5: しからなる

平均式(CHo)<sub>I.O</sub> SiO<sub>i.S</sub>で表

される有機シリコーン樹脂 ・

② グリセリルトリイソステアレート 10.0

⑤ 赤色 225号 · 10.0

①~⑩を50~60セで機搾溶解し、別に⑪と⑪を

実施例 2 の液状口紅は耐水性、耐油性、耐洋性に優れ、またコップなどへの付着による化粧くずれも少ないものであった。使用感もさっぱりしていた。

実施例3 マスカラ

① ジメチルジロキサン 1.5ca n = 2) 4.5

1 3

### **特別昭61-161211(5)**

② オクタメチルンクロテーランロギサン 10.0 0.2 由 約2000の分子量を有し、かつ ⑤ メチルフェニルボリシロキサン (Ciia) a SIO L 単位: (n = 100) の ジメチルシロキサン 2cs (n − 3) 10.0 SiO2 単位ロ 0.8: 1 からなる 平均式 (Clin )134 SiO134で表 の 間形パラフィン 5.0 ⑤ マイクロクリスクリンワックス される育販シリコーン樹脂 70.0 4.0 ② 酸化酰蒽 15.0 ゆ ソルビタンセスキオレート 1.0 ⑤ P.O.E. (20モル) ソルピタン ● 約3000の分子最を有し、かつ モノラウレート 0.5 (CHo ) o \$10 字 单位: ⑤ 香料 適量 (Culls) a \$10単位: ◆◆◆◆ 70~80でで興門済解後、④および⑤を (Ca Ha ) SIQ基 単位: 添加して分散する。 脱気後のを加えてマスカラを 5102 単位 - 0.9: 0.1: 0.2: | からなる平均武 実施側 3 のマスカラは涙などによる化粧くずれ (CH3 ), 23 (CG H5 ) 0 18 Si O 1.30 も少なく、まぶたへの付着もないマスカラであっ で衰される有限シリコーン樹脂 2.0 Φ デカノチルシクロベンタシロキサン 24.5 実舱例 4 化航下地 移 ヘキサメチルシクロトリシロキサン 0.5 の カオリン 10.0 海母 ② 二酸化チタン 5.0 □~④を混合粉砕する。別に⑤~母を70~80℃ ② 败化快赤 0.3 で配合冷解する。同者を阻抑混合し、凝気後のを

1 5

加えて化粧下地を得た。

製施例4の化粧下均は、このものの上に重ねる メーキャップ化铵料ののりをよくし、化粧くずれ も抑える効果を有していた。

実施例 5 ハイライダー

- ① デカメチルシクロベンタシロキサン 95.3
- ② 約8000の分子量を育し、かつ

(Ce Hs ) \$iO→ 单位:

(CII2) 2 SiO単位-

5.67 : 1 からなる平均式

- (CH3) 0,30 (C6 H3) 0,85 STO 1,43

で扱される育機シリコーン樹脂

4.5

む チタン=マイカ系パール朗料① 香料

0.5 消量

①および③を加熱溶解し、⑧④を加え分散して

ハイライターを得た。 実施例 5 は化粧くずれが少なく、さっぱりした

使用窓のハイライターであった。

【発明の効果】

本発明のメーキャップ化粧料は耐水性、耐圧性

17

1 6

および耐耐性良好で化粧料もちに優れ化粧くすれ が少ないメーキャップ化粧料である。さらに、使 用感触も、のびがよく、さっぱりしていて優れて いる。

特許出願人 妹式会社 資生堂